**科教版三年级上册科学第五单元测试卷**

****一、填空： （每空1分，共25分）****  
  
1、纸是利用天然材料做成的。纸的主要原料是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等也可以造纸。   
  
2、学习和生活中见到的纸有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。   
  
3、我们通过采用\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等方法，发现了金属的性质有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。写出四种金属的名称\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。   
  
4、写出五种生活中常见的人造材料\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。   
  
5、爱提问，是人类好奇天性的一种表现，也是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的起点。我们要不断从爱提问发展为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。   
  
****二、判断（正确的在括号里划“√”，错误的在括号里划“×”） （每小题2分，共10分）****  
  
1、木材、羊毛、石头等直接来自大自然的材料是天然材料。（   ）   
  
2、造纸术是我国古代的四大发明之一，东汉蔡伦发明了用树皮、麻绳头、破布、旧渔网作原料造纸的新技术。     （     ）   
  
3、丝绸是世界上最早的人工合成纤维，是从石油中提炼出来的。（     ）   
  
4、纸的生产过程是：剥去树皮----将木片切成小片煮烂成浆----沥干水分---- 搅拌纸浆----漂白纸浆----烘干水分后压成纸张。（   ）   
  
5、所有问题都要通过自己的观察和实验找答案。（    ）   
  
****三、填表： 回忆实验过程，填写下表 （每小题3分，共9分）****  
  
比较项目 棉布 尼龙   
  
结实程度   
  
燃烧后的气味   
  
吸水性   
  
****四、实验设计题****  
  
纸有很多有趣的性质，不同的纸吸水性不一样，有的吸水性强，有的吸水性弱，请你设计实验验证“不同的纸吸水性不同”这个结论。   
  
所用材料：（3分）   
  
  
实验过程：（6分）   
  
  
实验过程中的注意事项：（2分）   
  
  
****五、问答：****  
  
1、观察教室里的物品，哪些可能是天然材料制成的？哪些可能是人造材料制成的？（10分）   
  
  
  
  
  
  
  
2、关于纸，你还想提出哪些自己能研究的问题？（10分）   
  
  
  
  
  
  
  
3、一张最普通的贺卡要消耗10克优质纸张，每10万张为1吨，合4.8—5.2立方米木材，相当于5棵20年生的树。如果要生产2000万张贺卡，将要砍掉多少棵这样的树？   
  
先计算：(3分)   
  
  
  
  
  
  
  
通过计算你有什么想法？( 5分)  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4、列举塑料的优点和缺点？ （2分）  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5、在学习和生活中，我们应该尽量多地提出问题，那么问题从哪里来呢？（5分）